

**IDENTIFIKASI SEROTIPE *STREPTOCOCCUS MUTANS***  
**PADA IBU HAMIL**  
**SEROTYPES IDENTIFICATION OF *STREPTOCOCCUS MUTANS***  
**OF PREGNANT WOMEN**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Karies masih menjadi masalah utama dalam kesehatan gigi dan mulut, tak terkecuali pada ibu hamil. Pada ibu hamil terjadi berbagai perubahan fisik dan psikologis yang dapat menyebabkan perubahan-perubahan virulensi *S. mutans* sebagai bakteri penyebab karies. *S. mutans* diklasifikasikan menjadi serotipe *c*, *e*, dan *f* berdasarkan komposisi kimia polisakarida permukaan sel mereka. Tiap gen yang ada pada serotipe-serotipe *S. mutans* tersebut akan berekspresi menjadi faktor-faktor virulensi yang berbeda-beda dalam proses kariogenesis. **Tujuan:** Untuk mengetahui serotipe *S. mutans* pada ibu hamil. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan desain *cross-sectional*. Sampel yang diperoleh adalah 8 orang dari kelompok ibu hamil dan 5 orang dari kelompok ibu tidak hamil di Puskesmas Gunung Anyar dan Gayungan Surabaya. Plak gigi diambil dari masing-masing sampel dan dikultur untuk mendapatkan *S. mutans* lalu diekstraksi DNAnyanya dan diidentifikasi serotipenya menggunakan metode AP-PCR. **Hasil:** Pada kelompok ibu hamil, 6 dari 8 sampel dapat dideterminasi jenis serotipenya, sedangkan pada kelompok ibu tidak hamil, 4 dari 5 sampel dapat dideterminasi jenis serotipenya, yaitu serotipe *c* dan *f*. **Simpulan:** Serotipe *S. mutans* yang paling banyak ditemukan pada kelompok ibu hamil dan tidak hamil adalah serotipe *c* dan diikuti dengan serotipe *f*.